OR. Acarina رتبة الحلم والقراد

الجسم

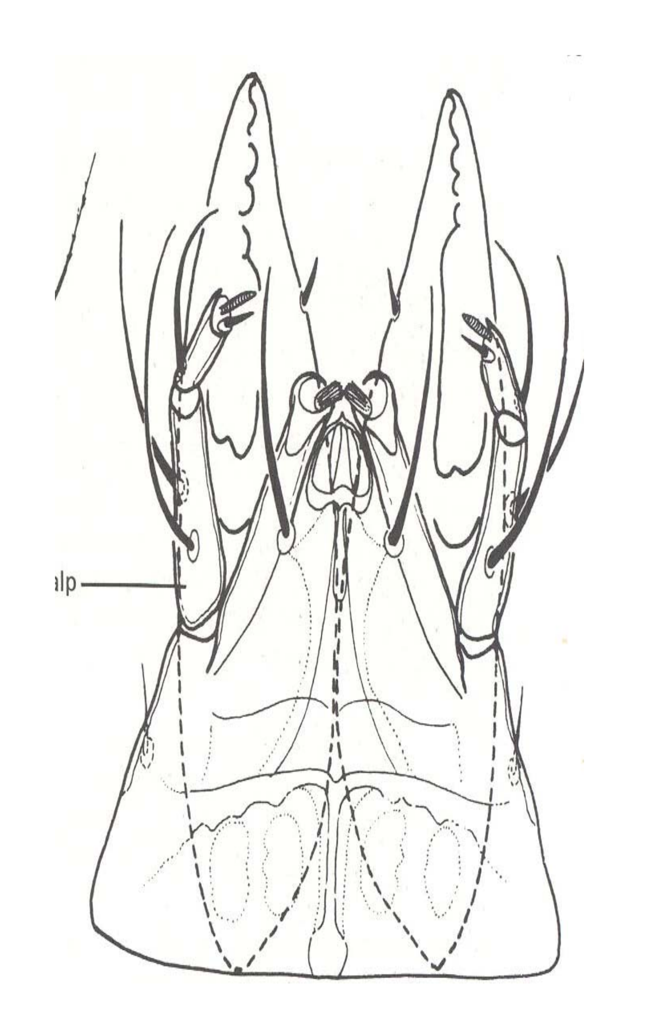
الجسم بيضاوي (غير مقسم لحلقات)

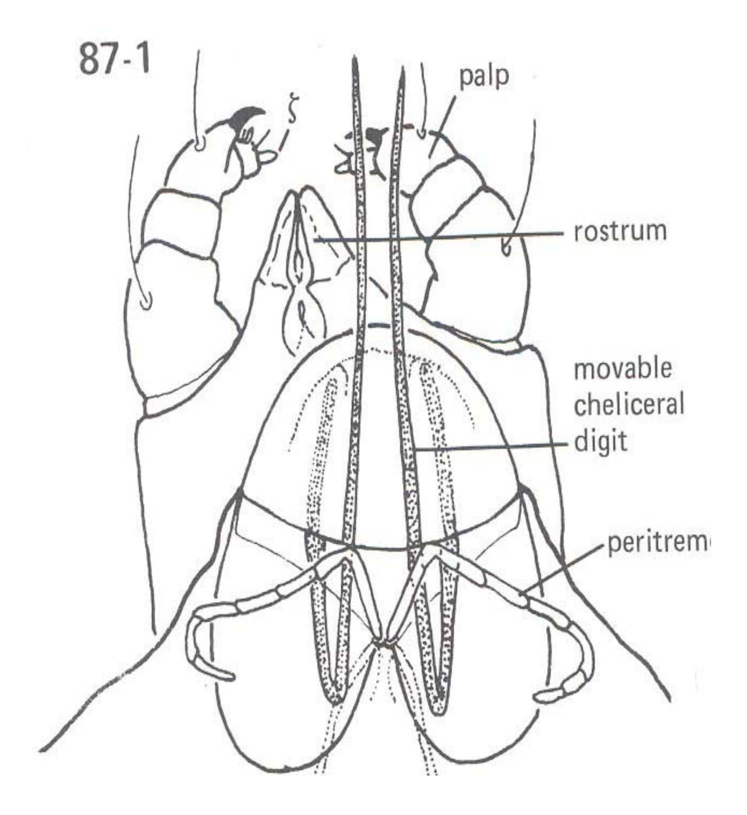
الرأس الصدري ملتحم مع البطن ولا يمكن تميزها

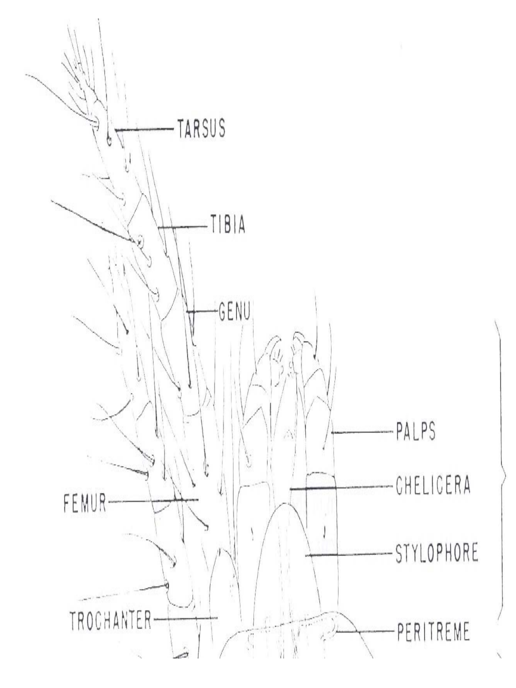


OR. Acarina رتبة الحلم والقراد الجسم

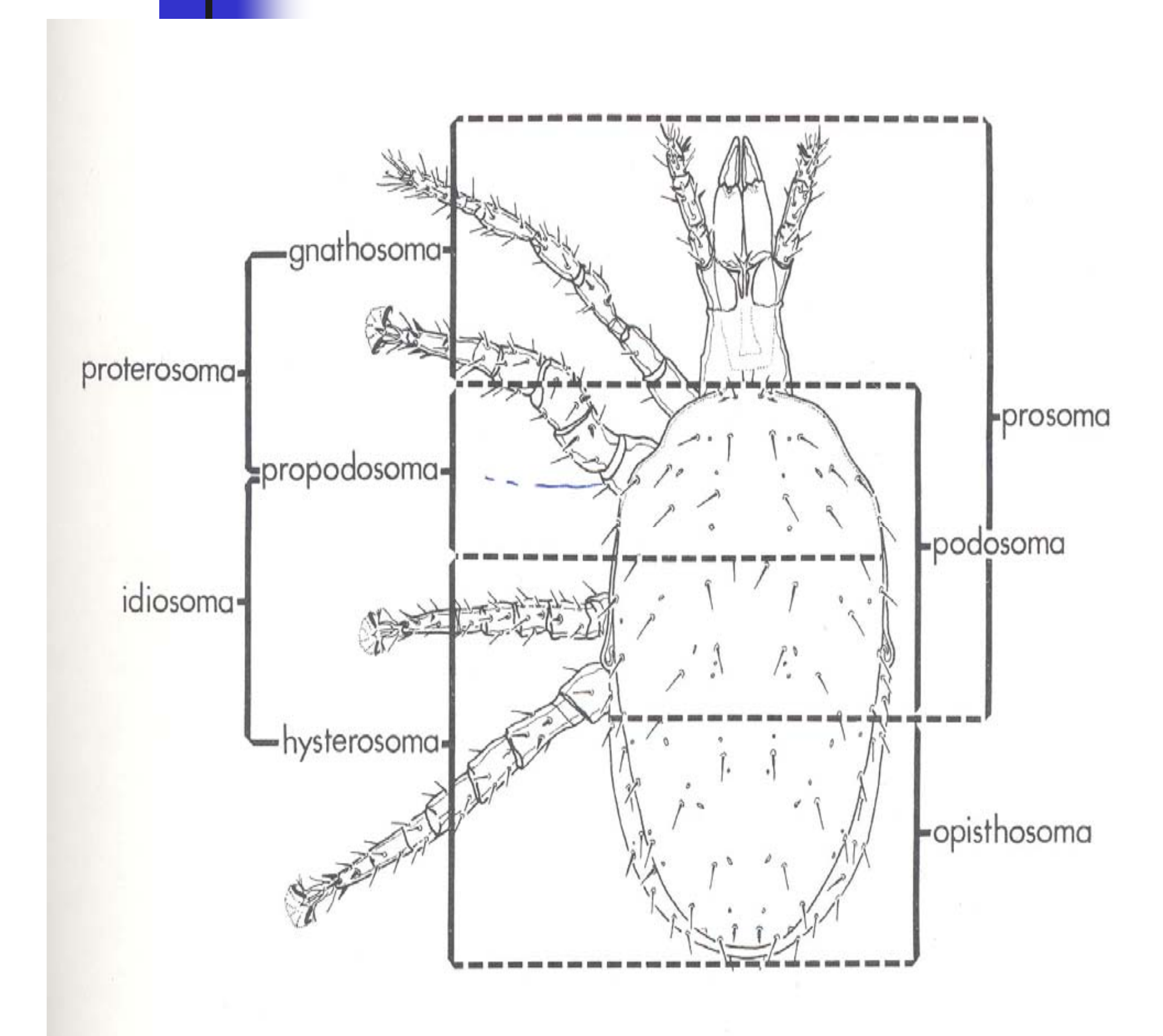
أجزاء الفم ثاقبة ماصة أو قارضة







OR. Acarina رتبة الحلم والقراد
الجسم



الجسم يقسم

منطقة الجسم الفكي

منطقة الفم وأجزاءه

Gnathosoma (رأس صدرية)

(منطقة الرأس الكاذب)

منطقة الجسم

Idiosoma (بطن)

رتبة الحلم والقراد OR. Acarina

الجسم

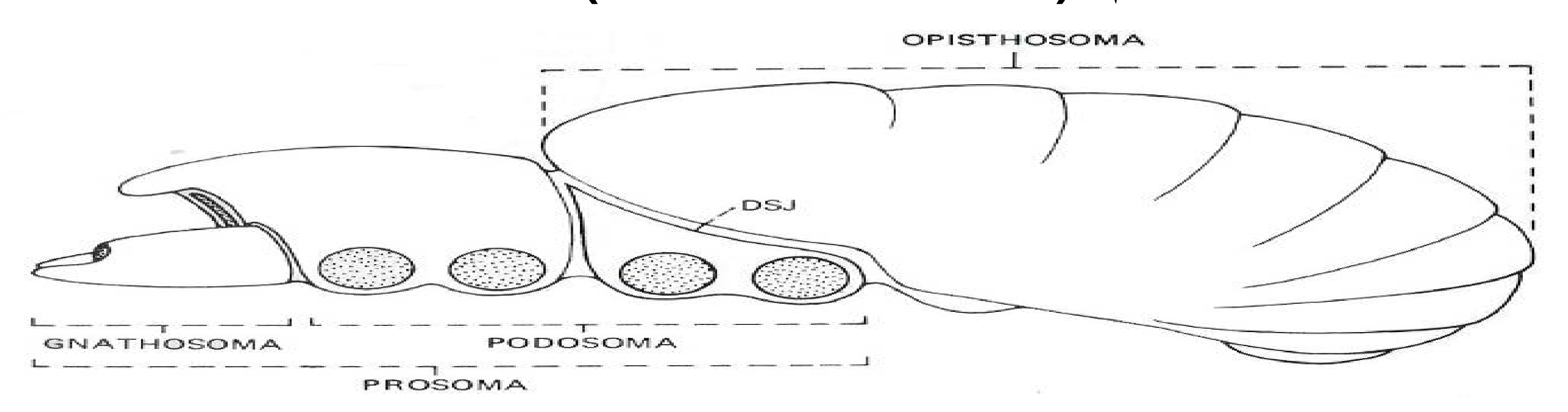
تقسيمات مناطق الجسم:

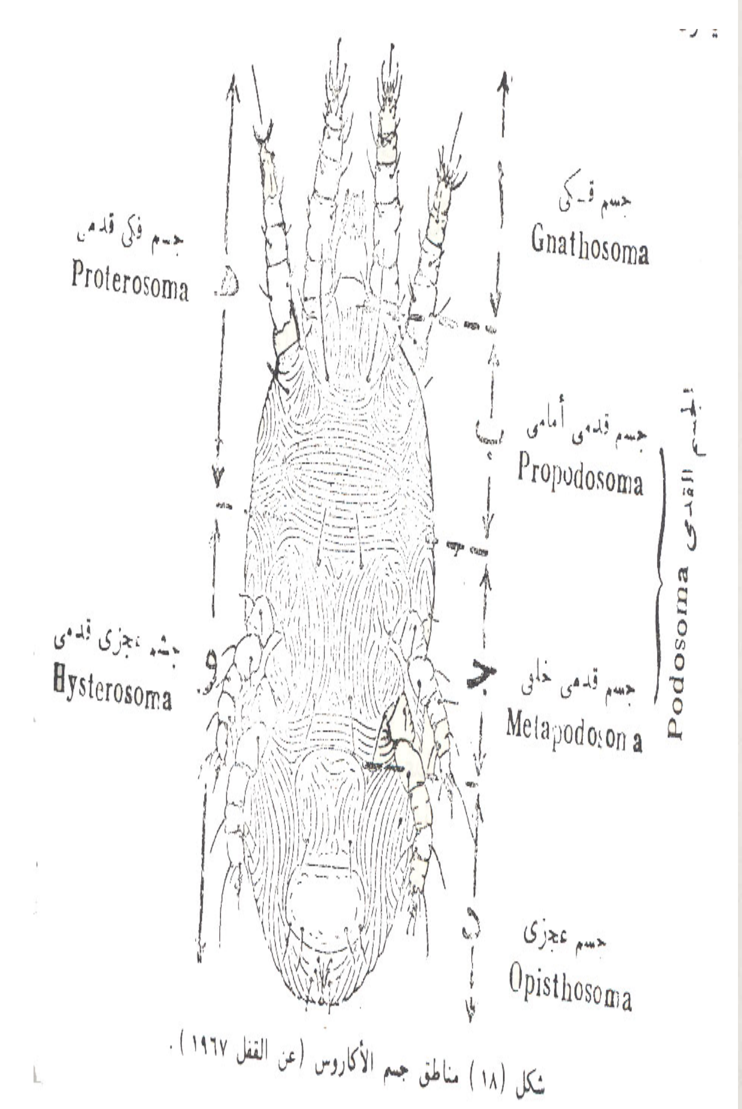
منطقة الفم وأجزاءه Gnathosoma

منطقة (الحاملة) الأرجل الأمامية Propodosoma

منطقة (الحاملة) الأرجل الخلفيةMetapodosoma

منطقة مؤخرة الجسم (المنطقة الخلفية) Opithosoma





شكل (١٨) مناطق جسم الأكاروس (عن القفل ١٩٦٧).

gnathosoma
proterosoma
propodosoma
idiosoma
hysterosoma
prosoma
podosoma
opisthosoma

OR. Acarina رتبة الحلم والقراد

الجسم

منطقة الجسم الفكي = Gnathosoma (منطقة الفم وأجزاءه)

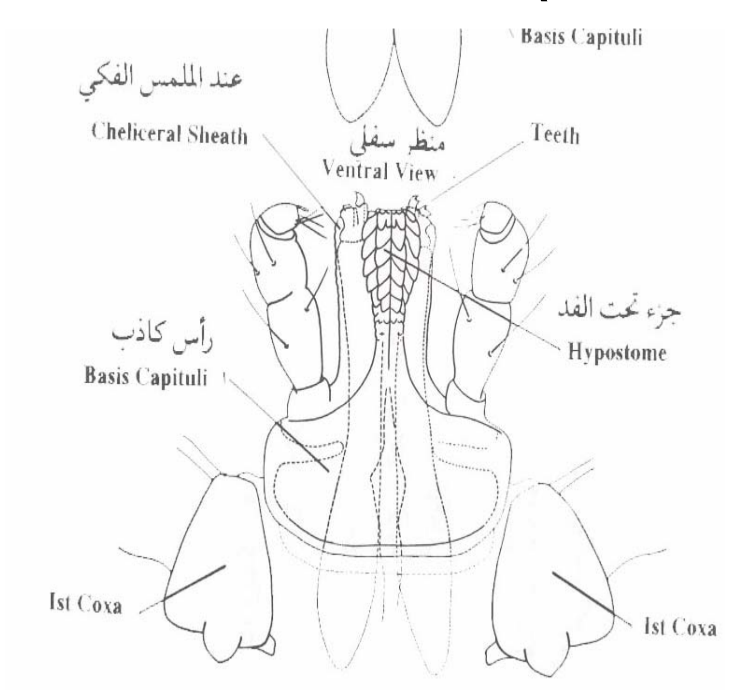
الفكوك الفكوك الكلابية (الملامس= القرون الفكية) Chelicerae

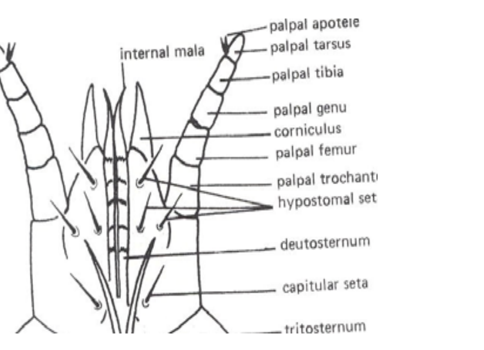
الملامس (القدمية) pedipalps

صفيحة تحت الفم Hypostoma

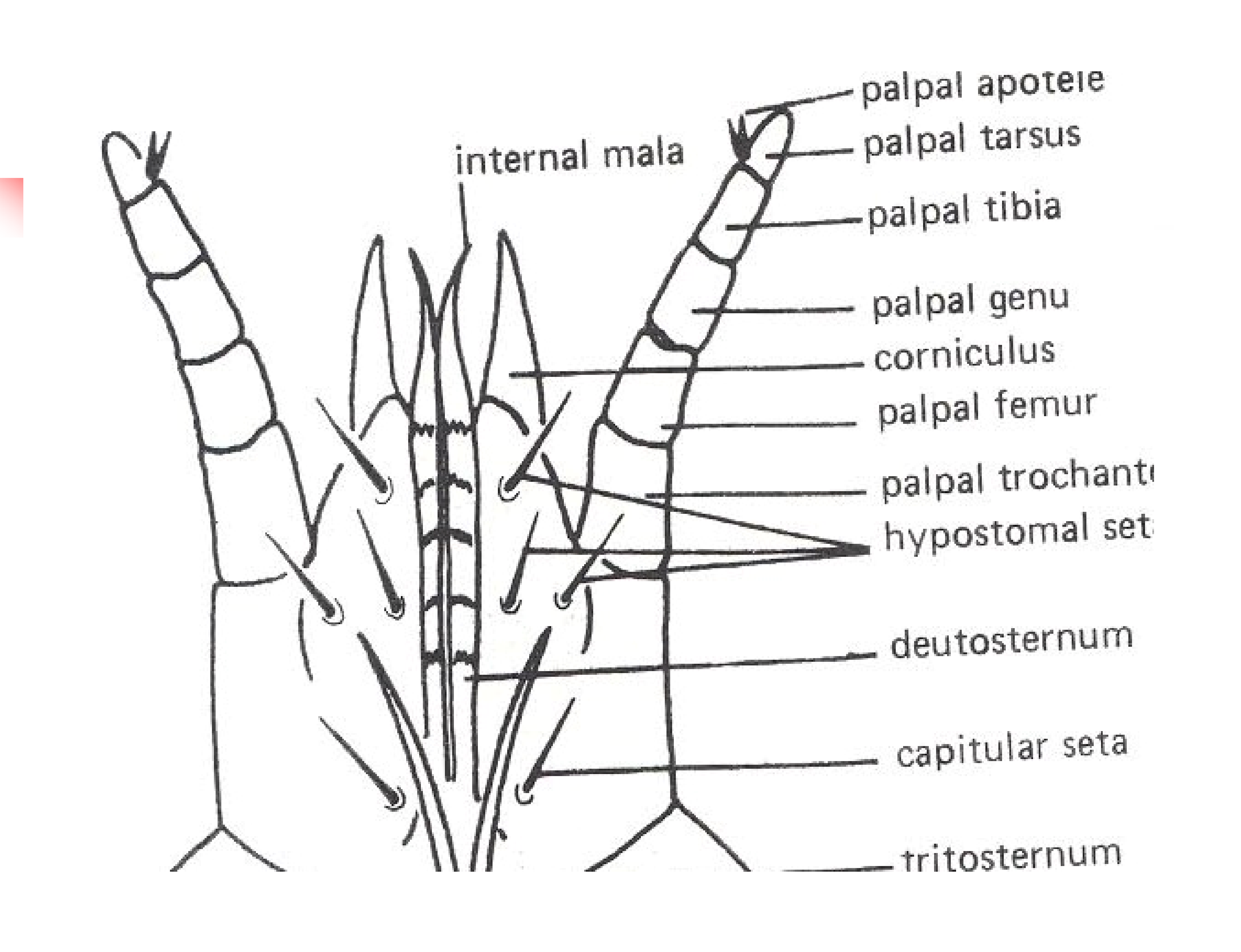
صفيحة أعلى الفم Tectum

الفم









palpal apotele
internal mala
palpal tarsus
palpal tibia
palpal genu
corniculus
palpal femur
palpal trochant
hypostomal set
deutosternum
capitular seta
tritosternum

OR. Acarina رتبة الحلم والقراد

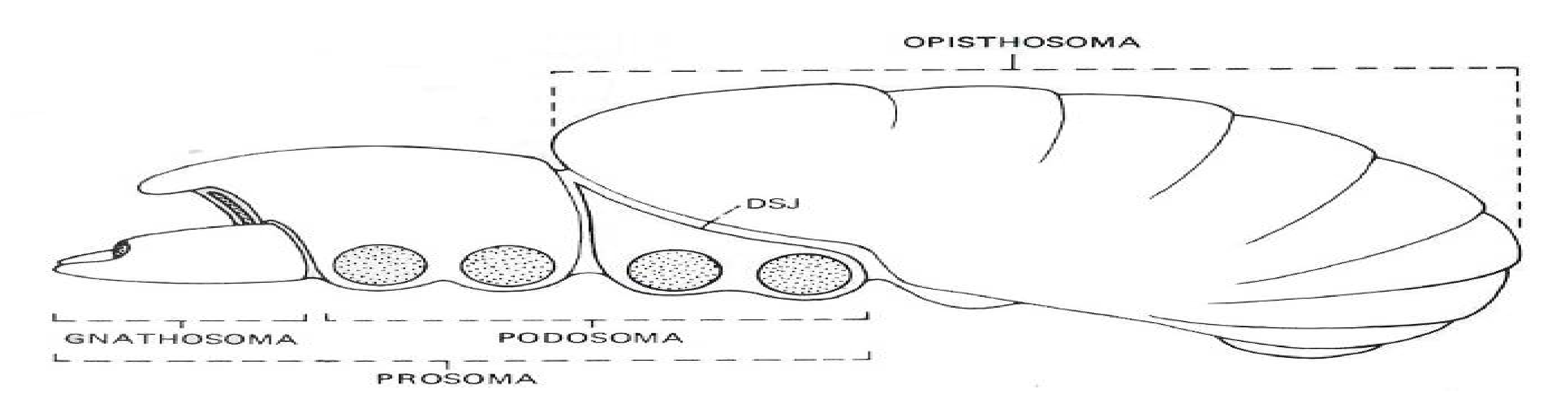
الجسم

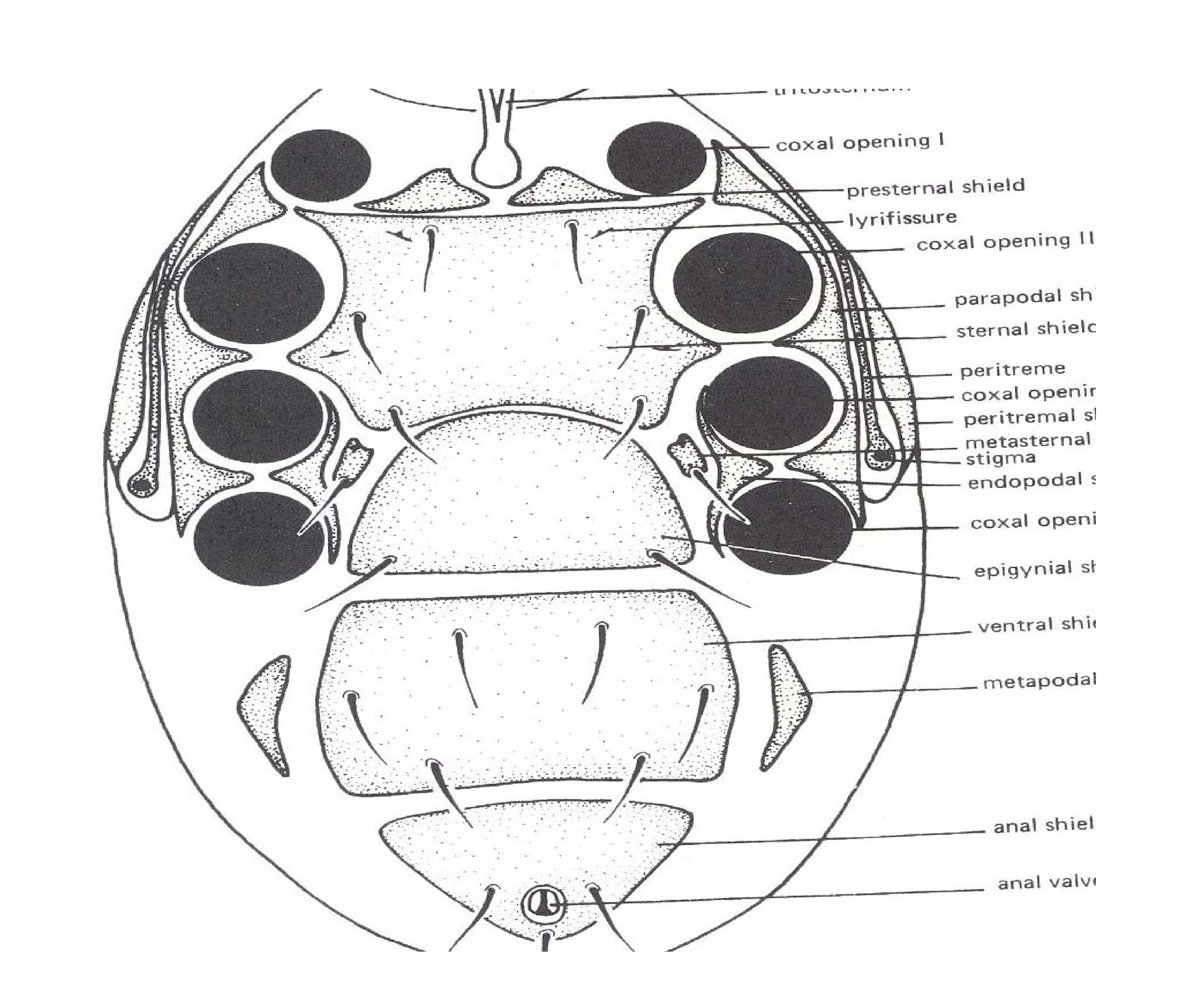
منطقة الجسم:

منطقة (الحاملة) الأرجل الأمامية Propodosoma

منطقة (الحاملة) الأرجل الخلفيةMetapodosoma

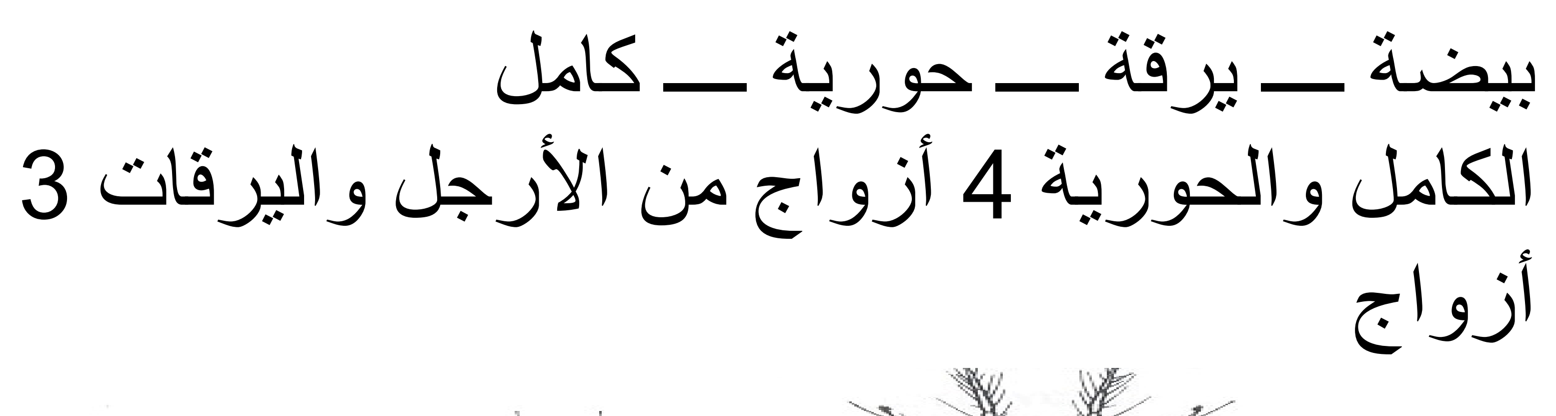
منطقة مؤخرة الجسم (المنطقة الخلفية) Opithosoma




coxal opening I
presternal shield
lyrifissure
coxal opening II
parapodal sh
sternal shielc
peritreme
coxal openir
peritremal sl
metasternal
stigma
endopodal
coxal openi
epigynial sh
ventral shi
metapodal
anal shiel
anal valv

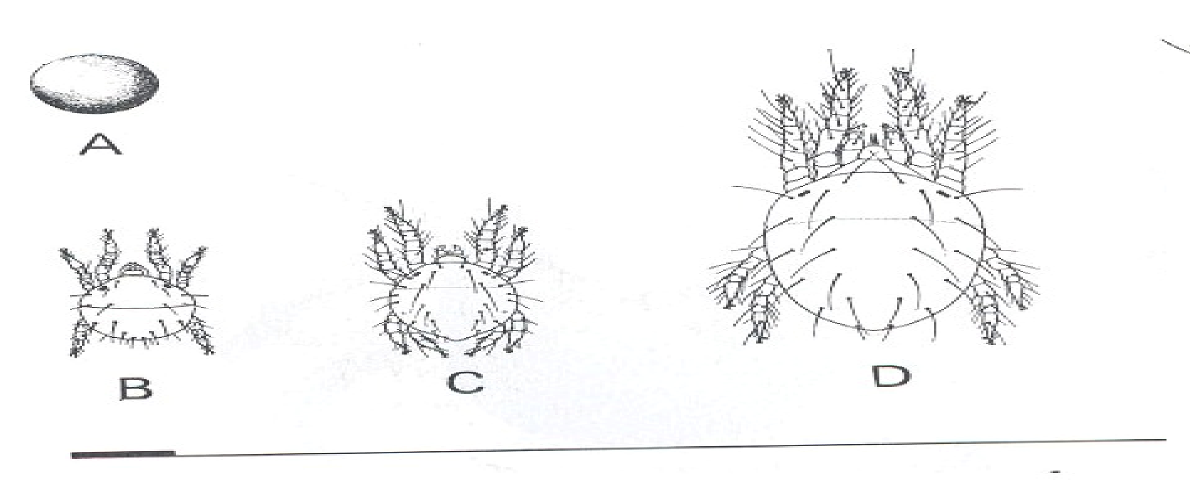
OR. Acarina رتبة الحلم والقراد

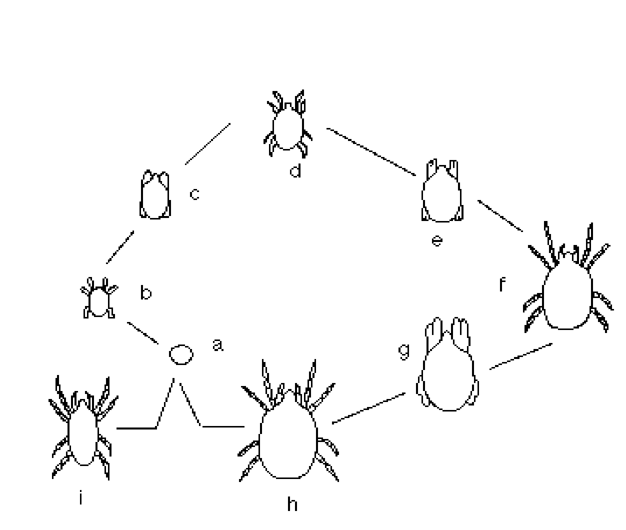
دورة الحياة



بيضة ــــ يرقة ــــ حورية ــــ كامل

الكامل والحورية 4 أزواج من الأرجل واليرقات 3 أزواج





رتبة الحلم والقراد OR.Acarina

أهم الفروق المورنولوجيه بين القراد والحلم

الحلم	القراد	
		الحجم
		الهيكل الخارجي
		الشعر



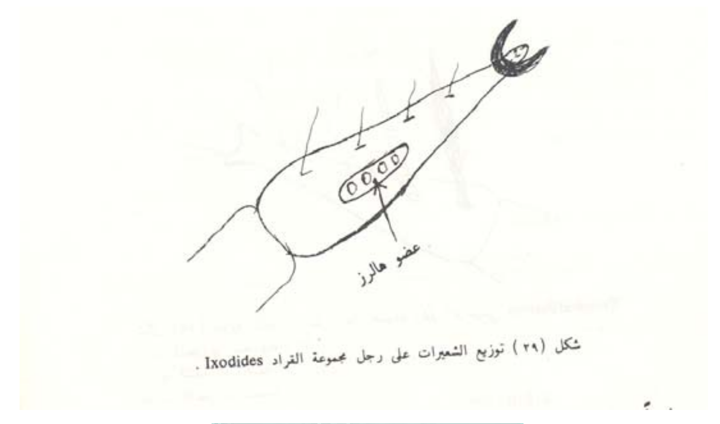


رتبة الحلم والقراد OR.Acarina

أهم الفروق المورنولوجيه بين القراد والحلم

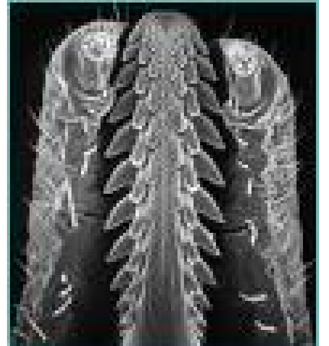
الحلم

الأرجل

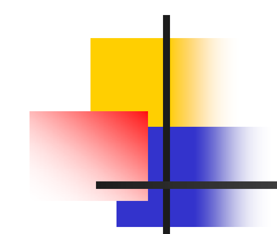


شكل (٢٩) توزيع الشعيرات على رجل مجموعة القراد Ixodides .

صفيحة تحت الفم



رتبة الحلم والقراد OR.Acarina



الحلم آفات هامة على النباتات ـ الحيوانات الانسان

القراد متطفل خارجيا على الحيوانات بامتصاص دمائها
كلاهما قد يكون ناقل للأمراض الفيروسية

